

ЗАВЕРШЕНО Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 07.01.2021 15:50

Решил осуществить свою давнюю мечту и собрать Су-39 "Грач".

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/1609787635681.jpg>

К сожалению, выбор не богат, а точнее - только Hobby Model. Знаю, что данный издатель страдает плохой сходимостью и не точными размерами форм, но выбирать не приходится.

Полистав журнал, отметил, что кабина оформлена весьма бедно, да и сама модель подробностями не фонтанирует. Наметил для себя масштаб доработки и зарезал весь каркас.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210104_194031.jpg

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/1609785716846.jpg>

Немного собрав обшивку, могу сказать, что всю модель нужно перемерить линейкой, прежде чем начать собирать. Уже в процессе сборки выяснил, что передний продольный формер длиннее на 1 мм!

Собрал ниши основного шасси и немного доработал по фотографиям. Ниши будут очень узкие и видно практически ничего не будет.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210106_025814.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210106_025837.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210106_025858.jpg

Далее была наклеены первые секции обшивки...

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210107_001139.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210107_001122.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210107_001106.jpg

...И ПОПЕРЛИ КОСЯКИ!!!

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210107_001222.jpg

Все перемерил линейкой и пришел к выводу, что обшивка короткая. Моей ошибки здесь нет.

Скорее всего буду аккуратно наращивать, пока не решил. Приложил следующую секцию и опять наткнулся на косяк

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210107_021303.jpg

Проблему устранил просто - совместил верхние углы смежных секций, а получившийся нахлест аккуратно подрезал

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210107_024447.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210107_024454.jpg

По мере сборки постоянно контролировал взаимное расположение фюзеляжа и крыла

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210107_024358.jpg

На фото видно, что формер крыла имеет явный крен на левую сторону. Радует, что крен незначительный, градуса 3. Это легко исправимо. Ну а пока собираем дальше и коллекционируем косяки =)

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Виталий - 07.01.2021 17:26

Удачи в сборке!

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Илья - 07.01.2021 18:02

Ооооо!!!!

С почином,Саня!!!

Занял местечко!!!

Удачи в сборке!!!

Зная это издательство могу сказать,что косяков ты еще много черпанешь,так что готовься!!! ;-)

Кстати,фонарь сам тянуть будешь,или где нашел готовый?

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 09.01.2021 13:22

Виталий, Илья, спасибо за поддержку, на данной модели она мне как никогда нужна))

Илья, фонарь там простой, попробую сделать из полосок пленки. Если не получится - буду заказывать.

Итак, я продолжил борьбу с обшивкой фюзеляжа. Много приходится отрывать и переклеивать. Поэтому такие неприглядные заломы, подкраски и прочее. Вообще процесс сборки выглядит очень комично. Передо мной лежат куски обшивки. Я каждую прикладываю к каркасу и решаю, какая из них менее косячная, а главное - даст возможность оценить месторасположение следующего сегмента. Каркас очень гуляет, поэтому на его точность никакой надежды.

Главное огорчение на данном этапе - абсолютная несходимость камо. Такое ощущение, что тестовой сборки просто не было. Нестыковки еще можно списать на кривость моих рук, но камо! На последнем этапе сборки буду рисовать края пятен и восстанавливать расшивку.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210109_140030.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210109_140043.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210109_140054.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210109_140104.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210109_140109.jpg

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Юрий Шульга - 09.01.2021 14:55

Саня удачи в борьбе с грачём!!!

Смотрю светлая сторона авиаторов затягивает тебя всё больше и больше!!!

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Руслан - 09.01.2021 15:50

Саша,удачи в нелегкой борьбе с Хобби-модель.

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 20.01.2021 20:43

Ребята, всем спасибо! Продолжу вас "радовать", а заодно и себя...

Итак, продолжим телодвижения под странным названием сборка хобби модел. Знаю, что многие из вас давно выбросили бы в мусорку подобный опус, но во мне засело какое-то дикое желание собрать именно то, что имею, и обязательно до конца!

Собрал обшивку хвоста. Захотелось доработать люк парашютного отсека. Пока оформил отверстие, по завершении сборки вставлю туда тягу, а на люк прикреплю кронштейн.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210110_014242.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210110_014255.jpg

Обшивка сопел сошлась внезапно не очень плохо! =)) Вполне себе так сошлась. Только вот странно, что автор решил поставить на Су-39 двигатели Р-95(Ш)

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210112_235316.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210112_235320.jpg

Совершенно с этим не согласен, поскольку начиная с Су-25УБ стали ставить движки Р-195(Ш). А уж тем более на Су-25ТМ! Оперативно исправил этот косяк.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210113_012803.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210113_012834.jpg

Повинуясь какому-то странному порыву, решил порисовать пятен камо на фюзеляже. Зарекался до конца сборки не трогать, а вот поди ж ты... В тон не совсем попал, но это, так сказать, первый подход.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/200117800216_378673.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/200158300076_235932.jpg

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Виктор М. - 21.01.2021 11:13

Вот, нашел у поляков сборку - <https://papermodels.pl/thread-7020.html>

А ты материалами В.Сокольца не пользуешься? Он уже правил камок на данной модели.

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 22.01.2021 11:25

Вить, спасибо за ссылку, гляну обязательно. Пользуюсь перекрасом от marmot'a, там возьму кой чего из кабины. Картинки смотрю по книге Ильдара Бедретдинова.

=====

Re:Су-39

Послан Виктор М. - 22.01.2021 14:32

Александр писал(а):

Пользуюсь переключателем от marmot'a

Тогда не понял твои действия...

Александр писал(а):

Повинуясь какому-то странному порыву, решил порисовать пятен камо на фюзеляже.

==O

Re:Су-39

Послан Александр - 22.01.2021 15:29

Ну как бы сборка из оригинала,шкурка журнальная (косяки на ней тоже). А доработки в кабине от Славы.

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 22.01.2021 19:03

Виктор, Александр прав. Цель - собрать именно из журнала, максимально доработав. Идея, конечно, так себе, но опыт никто не отменял. Будем клеить и ждать лучшую модель грача от какого-либо издателя. Клеить чисто сканы не хочу, хоть они и чуть прямее. Все же они остаются сканами. А довести до ума кривой оригинал мне больше нравится цель.

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Николай - 22.01.2021 19:47

Правильное отношение к сканам!!!

Все бы так!!!

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 04.02.2021 20:57

Закончив с задней частью, решил доделать переднюю часть фюзеляжа. Собрал и немного доработал нишу носовой стойки. Из доработок - овальные углубления на боковых стенках, которые были просто нарисованы. Еще была идея сделать выпуклости на верхней стенке ниши,

но ее видно практически не будет, поэтому оставил так. То же самое касается и проводов с магистралями трубопроводов. Ширина склеенной ниши оказалась чудовищно шире, чем вырез под нее в фюзеляже. Долго подрезал и утапливал нишу на место. Результат удовлетворительный.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210124_131502.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210124_131509.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210124_131524.jpg

Продвигаемся вперед к носу далее и собираем последние секции фюзеляжа. Немного юмора вам в ленту...

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210125_000710.jpg

В самом носу у грача стоит прицельный комплекс "Шквал". В журнале он дан не особо подробно, да и сам нос правдоподобностью не блещет

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210126_003653.jpg

По фотографии из книги я доработал "Шквал", поскольку видно его все же немного будет.

Доработал и само оконце, придав ему нужную форму.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210126_000648.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210126_000722.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210126_010704.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210126_010720.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210126_010738.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210126_010825.jpg

Из сборки фюзеляжа остались только воздухозаборники, кроме кабины и фонаря, конечно.

Воздухозаборники клеятся неожиданно прилично, за исключением двух малюсеньких НО.

Во-первых, вторая секция оказалась длиннее, ее пришлось подрезать. Во-вторых, каналы воздухозаборников выполнены странными конусообразными формами и меньше по диаметру, чем наружная обшивка. Каналы сделал полностью с нуля, подогнал, покрасил и клеил. Теперь все как надо! Ну, и как следствие косяка в самом начале сборки - обшивка левого клина слива пограничного слоя пошла вкривь и не совпадает с расшивкой на воздухозаборнике.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210203_225727.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210203_225739.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210203_225819.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210203_225829.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210203_225840.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210203_225850.jpg

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 04.02.2021 21:18

ЭЭЭЭЭХ! Давненько руки чесались взяться за киль! А то без килья фюзеляж даже самолетом не выглядит. Киль некоторое время примеривался на сухую, чуть подрезался из-за криво собранного фюзеляжа, чуть подгибался из-за кривого проектировщика, но в общем и целом очень похож на настоящий. По нему у меня тоже есть в планах некоторые доработки, но об этом чуть позднее.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210204_223940.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210204_223951.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210204_223957.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210204_224027.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210204_224044.jpg

=====
Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 12.04.2021 19:07

Всем хорошего дня! Прошу прощения за длительное отсутствие. Над моделью приходится много думать, изучать много материала и не всегда реализация задуманного получается как хотелось бы.

Примитивный руль направления и демфер продольного рыскания решено было доработать.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210209_223850.jpg

Начал с того, что заднюю стенку сделал как на оригинале закругленную, а не плоскую. Далее на руле были срезаны триммеры, и обратно приклеены на руль. На мой взгляд, так смотрится гораздо естественнее, чем просто нарисованные. Далее было сделано отверстие под узел навески на киле и приклеены балансировочные пластины. Приводы управления триммерами тоже были немного доработаны - сделаны тяги и петли.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210215_001238.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210215_001249.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210210_192012.jpg

Маленькие крылышки (к сожалению, не знаю правильного названия) я не стал делать из двойной толщины, иначе они получились бы немасштабны. Также изменил место их расположения на модели - предлагается приклеить их на демфер, хотя на оригинале они крепились на перегородку между демпфером и рулем.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210412_201640.jpghttp://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210412_201651.jpg

Корпус станции постановки активных помех "Сухогруз" собрался без доработок. Единственно, мне захотелось переделать прозрачный колпак. Сделал его из пленки, покрасил изнутри краской, сделал поясок.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210223_014817.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210223_014832.jpg

Была исправлена еще одна неточность - обтекатель выше станции на модели предполагалось приклеить впритык к станции. На самом деле верх обтекателя должен находиться на одной линии с нижним срезом руля направления. Я приклеил обтекатель на нужное место, а щель между станцией закрыл.

Рули высоты были доработаны подобно рулю направления: закруглена задняя стенка, сделаны отверстия под узлы навески, срезаны триммеры. Кстати, узлы навески тоже были доработаны по длине и по форме. Далее - был очень спорный вопрос по количеству триммеров на рулях, информация по ним достаточно противоречива, как и расположение управляющих тяг.

Издатель, видимо, просто отзеркалил детали. На левом руле был оставлен только один триммер, другой покрашен.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210228_231104.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210301_004535.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210412_001948.jpg

Крылья с фюзеляжем состыковались неплохо, были подвергнуты тем же доработкам.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210412_201922.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210412_201933.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210412_201822.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210412_201833.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210412_201816.jpg

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Илья - 13.04.2021 21:05

Работа идет,а это главное!!! :THUMBS UP:

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 30.05.2021 21:48

Поскольку фюзеляж практически закончил, решил заняться нутрянкой. А это значит пора приступать к сборке кресла пилота. Долго смотрел на выкройку в журнале и на фото. Нашел больше десяти отличий и решил, что делать кресло надо самому. Итак, накачав кучу фоток из сети и уяснив для себя, чем К-36Л отличается от К-36ДЛ и прочих, прочих, я вооружился карандашом и линейкой. И собрал кресло с нуля. Выкроек, к сожалению, не осталось, поскольку подрезалось и подклеивалось все по месту.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210530_020842.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210530_020856.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210530_020911.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210530_020932.jpg

Дальше все еще интереснее. РУДы, РУС, приборка центральная и боковые панели...Есть к чему приложить руки. Исчезаю вновь на пару месяцев...

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Илья - 02.06.2021 18:21

Сидушка отличная Саня!!! :THUMBS UP:

Ты уж слишком надолго не пропадай.

А то как гном в подземелье трудишься,а раз в полгода в свет выходишь. ;-)

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 23.08.2021 14:39

Илья, спасибо! Постараюсь не пропадать! Итак, давайте вернёмся немного назад, поскольку я обнаружил у себя неопубликованные фото.

Поработал еще над килем - добавил антенны и АНО. Предложенные в журнале смахнул в мусорное ведро и намотал сам.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210416_005632.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210419_233633.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210419_233133.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210419_233410.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210420_012308.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210420_012329.jpg

Воздухозаборники охлаждения генераторов немного доработал, вклеив в них ребра

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210416_005649.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210416_005705.jpg

Далее мною был решён вопрос о фонаре кабины. В солиде по размерам чертежей была нарисована 3d модель, а затем распечатана на принтере. Нагрев и натянув пленку на готовую форму получил очень похожий фонарь.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210424_192350.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210428_223031.jpg

Ну, и для сравнения приложу фото изготовленного мною кресла пилота, и то, что дадено в журнале)))

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210531_010436.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210531_010512.jpg

Все, исторические хвосты подчищены. Теперь то, чем я занимался за время отсутствия на форуме. Пора было начинать кабину. Но она никак не начиналась. Даже распечатав перекрас от Мармота, я понял, что тут тоже придется много пилить. Просто нарисованные приборы и механизмы меня не устраивали! Пересмотрел гору фото, съездил в командировку в Саратов и там в парке Победы по случаю сделал несколько фоток экстерьера и кабины. Сначала взялся за РУД.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210812_163828.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210815_001518.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210815_001440.jpg

Это было самое сложное. Дальше все пошло проще. Как говорится - главное начать!

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210815_001555.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210815_013351.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210815_013356.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210815_013753.jpg

Далее были большие вопросы по приборке, РУС и прочему, прочему. Надо отдать должное перекрасу - очень прилично дана приборка. Поэтому мною только были вырезаны колодцы приборов, а также отрезана просток нарисованная нижняя часть прицела. Снизу приборки я подклеил еще одну, колодцы залил жидким стеклом, а часть прицела нарастил и сделал его выдвинутым над приборкой. Сверху добавил подставку для подбородка из половинки пластиковой палочки. Монитор тоже чуть нарастил, а экран сделал из кусочка дискеты. Фотки сборки РУС, к сожалению, не сохранились. Хотя там симитирован и выгнутый профиль самой ручки, и пыльник основания РУСа, набранный из шести тонких колечек.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210819_181040.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210819_212822.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210819_212830.jpg

Верхнюю часть прицела тоже пришлось изготавливать заново по фото, поскольку ни в оригинальном журнале, ни в варианте с перекрасом, правильного прицела не было. Я, по-моему, давно уже не прикасался к журналу с оригиналом! Вообще, кому он нужен?? :-))))))

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210823_145343.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210823_145351.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210823_145403.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210823_145441.jpg

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Евгений - 23.08.2021 20:06

Отличная работа. А выкройками потом поделитесь?

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 24.08.2021 09:49

Евгений писал:

Отличная работа. А выкройками потом поделитесь?

К сожалению, выкроек нет. Все подгоняется и подрезается по месту путем изучения фотографий. Ну не разработчик я! :PARDON:

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 05.09.2021 19:52

Завершаем работу над кабиной, установив остекление. Внимательные помнят, что фонарь я тянул сам, посему переплет из журнала не подходит от слова совсем. Поскольку фонарь имеет сложную форму, было принято решение переплет разбить на несколько деталей. Подгонка и примерка - отдельный пост! Но результат мне очень понравился!

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210829_001719.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210829_001732.jpg

Сделана только передняя часть фонаря, поскольку задняя будет откинута ввиду насыщенности кабины. Подточенный и подрезанный, фонарь как влитой сел на свое место. Щелей нет, перекосов нет. Это победа, товарищи! =))

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210830_225306.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210830_225311.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210830_225336.jpg

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Олег Терентьев - 05.09.2021 22:50

Александр! Объем доработок впечатляет, равно как и Ваша целеустремленность!

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр Роптанов - 06.09.2021 08:49

Фонарь шикарный!

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 06.09.2021 19:33

Олег, Саша, спасибо большое! Иногда руки просто опускаются! Но, когда вспоминаешь, какая красивая птица должна в итоге получиться, силы удесятятся)) в том числе, и когда читаю ваши отзывы о сборке!

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Олег Терентьев - 06.09.2021 19:48

:THUMBS UP: :DRINK:

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Митусов Виталий - 06.09.2021 22:21

Гимн упорства и мастерства. Козырёк фонаря отлично вышел.

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Илья - 06.09.2021 22:41

Молодец,Саня!!!

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Павел - 07.09.2021 11:43

Козырек сел как влитой! :THUMBS UP: Отличная работа! Терпения в сборке!

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Николай - 08.09.2021 20:38

:THUMBS UP: :THUMBS UP: :THUMBS UP:

=====
Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 15.09.2021 23:02

Начать шасси решено было с носовой стойки. Изучив журнал и фото, понял, что из журнала мне подойдет только основание стойки

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210905_234539.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210905_234552.jpg

Как видно по фото, я начал с изготовления вилки. В журнале она дана одной неправильной деталью. Правим!

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210905_235839.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210905_235842.jpg

Далее решил поэкспериментировать с грязезащитным щитком. В журнале бяка, у меня должна получится конфета! От журнальной детали взял только форму боковой стенки и расположения отверстий. И то в процессе творения сильно изменил форму. Очень хотелось сделать открытыми ребра. Все получилось!

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210907_232638.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210908_013659.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210908_013705.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210908_013710.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210908_013719.jpg

Далее пневматик! Один мой хороший друг нашел для меня на просторах интернета размерную таблицу пневматиков всех видов самолетов. Как и следовало ожидать, журнальное колесо ни правильным размером, ни достоверностью диска не блещет. А мы опять все сами сделаем! И размер правильный, и отверстие в диске!

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210914_002807.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210914_002825.jpg

Ну, и собрав все детали в кучу, предварительно их покрасив, получаем более менее удобоваримую носовую стойку! Она не очень сложная, гидравлики никакой нет, поскольку у семейства Су-25 переднее колесо без тормозов.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210915_235924.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210915_235933.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_20210915_235939.jpg

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 30.09.2021 19:15

=====
Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Михайлов Павел - 30.09.2021 19:33

Извращенец! Даже брызговик прилепил. Молодец, одним словом!

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 22.10.2021 09:43

Закончив с носовой стойкой, я решил оформить правильно нишу. В связи с тем, что, начиная с Су-25Т, пушка ГШ-30-2 перенесена с носа назад и носовая стойка из-за этого смещена влево относительно центральной оси самолета, форма ниши и створки сильно отличаются от Су-25 более ранних модификаций. Разработчикам модели об этом, видимо, никто не сказал)). По чертежам вычерчены новые обводы ниши, лишнее зашито и покрашено. На основной закрытой створке сделал сферическую выемку под пневматик в убранном положении.

http://images.vfl.ru/ii/1634883363/81c8f331/36364783_m.jpg

Маленькую открытую створку установлю на позднем этапе сборки. Конструктив этой створки предполагает откидывающуюся маленькую лестницу для доступа в кабину.

Логическим продолжением изготовления шасси стали основные створки. В журнале даже по схеме сборки нарисована полная ересь! Неправильные углы установки узлов плюс непонятные сами составные части стойки. Стойки зашлифовались опять таки с нуля.

http://images.vfl.ru/ii/1634883363/7ba27add/36364785_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1634883363/be8bfb70/36364787_m.jpg

http://images.vfl.ru/ii/1634883358/232610e0/36364765_m.jpg

http://images.vfl.ru/ii/1634883359/4294f93c/36364771_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1634883359/52136884/36364770_m.jpg

http://images.vfl.ru/ii/1634883359/7f8d60de/36364769_m.jpg

Пневматики изготавливал по той же схеме: истинный размер переводим в масштаб, набираем толщину из кружков, точим, дорабатываем диск по фоткам. Делаем обод из проволоки и сверлим отверстия охлаждения тормозных барабанов.

http://images.vfl.ru/ii/1634883360/ee2e5a5d/36364772_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1634883360/877a3a69/36364773_m.jpg

При установке на модель всех элементов шасси убедился, что вес для загрузки носа выбран правильно, а творчески выполненные стойки имеют примерно достоверные размеры. Угол стояночного положения самолета правильный.

http://images.vfl.ru/ii/1634883362/a5a0da03/36364780_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1634883361/b3c5ca13/36364776_m.jpg

http://images.vfl.ru/ii/1634883361/955c36aa/36364777_m.jpg

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр Роптанов - 22.10.2021 10:00

Встали на "ноги". Отлично стоит! :THUMBS UP:

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Илья - 22.10.2021 15:56

:THUMBS UP:

=====
Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Павел - 22.10.2021 20:42

Эх, мне бы такие шланги "крутить" :cry: Саш, стойки реальные :THUMBS UP: Сохранил твое фото - потом со своими сравню

=====
Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 22.10.2021 21:25

Мужики, спасибо вам огромное за отзывы и поддержку. Тут они как никогда к месту!

=====
Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 25.10.2021 12:25

Изготовил створки основных стоек. Из журнала взяты только наружные детали. Набор толщины створок и отверстия под пневматики в убранном положении изготовлены по фото.

http://images.vfl.ru/ii/1635153603/33c82575/36406381_m.jpg

http://images.vfl.ru/ii/1635153603/90e9dff4/36406384_m.jpg

http://images.vfl.ru/ii/1635153604/f980adb2/36406386_m.jpg

http://images.vfl.ru/ii/1635153607/a91afc47/36406387_m.jpg

http://images.vfl.ru/ii/1635153607/ac863d3f/36406389_m.jpg

http://images.vfl.ru/ii/1635153607/dd31a2fc/36406391_m.jpg

=====
Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Илья - 26.10.2021 12:26

:THUMBS UP:

=====
Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 11.11.2021 21:21

Немного устав от самолета, решил пособирать подвесное вооружение. Первая же проба из журнала меня дико разочаровала. Это лишь отдаленно напоминает ПКР Х-35.

http://images.vfl.ru/ii/1636653877/1fa61ab4/36649647_m.jpg

Аккуратно собрал, подкрасил все торцы и выбросил в мусорку. Вспомнил, что от Ми-24 Халинского остались неиспользованными два НАРа. Ну, и собрал их!

http://images.vfl.ru/ii/1636653877/8741fd6d/36649648_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1636653879/59576530/36649654_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1636653878/266064ac/36649652_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1636653878/9e83d874/36649650_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1636653879/b6df60a4/36649655_m.jpg

Думаю, два пилона занял, но у меня ведь гребенка! Авторы предлагают собрать ПТУР "Вихрь". На схеме нарисована вертолетная АПУ-6, а выкроек в журнале как на самолетную АПУ-8. Да, и сами ТПК не особо точно выполнены! Слева журнальный, справа - доведенный почти до идеала)))

http://images.vfl.ru/ii/1636653878/607bce1c/36649651_m.jpg

Ну, и пересмотрев кучу материала, конечно же захотелось сделать подробно и сферические с лыской крышки ТПК, и задние раструбы, и саму АПУ-8 правильной формы. И понеслось потихохоньку...

http://images.vfl.ru/ii/1636653879/c0f7f55a/36649656_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1636653880/c9ceedf8/36649658_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1636653881/19ba6ded/36649662_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1636653881/082cd768/36649663_m.jpg

И тут - бабах! Как отрезало собирать оружие! Положил НАРы с ПТУРами в коробочку и крепко задумался. А ведь Су-39 мог захватывать 8 и атаковать одновременно 2 целей и только благодаря РПЛС "Копьё-25"! А в журнале про неё ни гу-гу! Повертел модель - будто в насмешку над модельстами авторы просто нарисовали РПЛС на брюхе самолета! Ну и совсем по петросянки нарисовали еще и задом наперед. Я шутку не оценил, попросил Диму Попова сделать мне развертку по моим размерам и склеил полноценную РПЛС! Цели, держитесь!

http://images.vfl.ru/ii/1636653881/5e67802e/36649664_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1636653882/487dbce6/36649666_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1636653882/5f49a199/36649667_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1636653882/124a6554/36649668_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1636653883/41103ac0/36649669_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1636653883/65c4f9b6/36649670_m.jpg

=====
Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр Роптанов - 11.11.2021 22:40

Ну супер вообще!

=====
Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Павел - 12.11.2021 06:35

Александр, работа по "подвеске" проделана огромная и не зря! :BRAVO: :BRAVO:

=====
Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Илья - 13.11.2021 21:16

Зачетно,Саня!!! :THUMBS UP:

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Виталий - 14.11.2021 16:47

:THUMBS UP: :THUMBS UP: :THUMBS UP:

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 29.11.2021 14:06

Не без дрожи в коленках я доооолго откладывал сборку контейнеров на законцовках крыла! А все почему?! А потому что еще в самом начале сборки я твердо решил сделать открытые тормозные щитки! И эту тему я очень долго откладывал в ящик, собирая другие узлы и рассуждая как Раскольников - тварь я дрожащая или право имею? :-D После РПЛС я понял, что деваться более некуда и, не глядя, резанул из журнала блок с развертками.

http://images.vfl.ru/ii/1638182679/c599e2f7/36878905_m.jpg

С цельной частью контейнеров проблем не было, оставалось только придать правильную форму торца и предусмотреть ниши под посадочные фары.

http://images.vfl.ru/ii/1638182679/213a4d00/36878906_m.jpg

Дальше началась, собственно, импровизация. Ответную часть створок я отрезал с запасом, для скругления на углах прорезал щели, и в отформованные детали вклеил днища, немного отступив от верхнего края.

http://images.vfl.ru/ii/1638182679/4b0d3991/36878907_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1638182679/a4da94c6/36878908_m.jpg

Дополнительные щитки я умышленно оставил невырезанными, ибо с ними формовать было проще. Теперь, когда нужная форма в наличии, я их вырезал из основных створок. В самих створках сделал небольшие ниши под дополнительные щитки в убранном положении. Дополнительным щиткам смастерил петли.

http://images.vfl.ru/ii/1638182680/c90cdcdc/36878909_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1638182680/36caab16/36878910_m.jpg

Дело оставалось за малым - к створкам приклеил кронштейны и все смонтировал к контейнерам! Уже стало вырисовываться нечто! :-)

http://images.vfl.ru/ii/1638182680/9954d503/36878912_m.jpg

Картину довершили тяги!

http://images.vfl.ru/ii/1638182681/7b4f9ef6/36878913_m.jpg

http://images.vfl.ru/ii/1638182681/8724a57e/36878914_m.jpg

Вся остальная мелочевка собралась как-то незаметно. АНО вытянул из пластика на оправке и покрасил изнутри краской, а снаружи маркером, антенны станции РЭБ - обточенные кусочки картона. Установил готовые контейнеры на крыло, обклеил зализамы, приклеил по местам щитки от ослепления пилота посадочными фарами и...КРАСОТА!

http://images.vfl.ru/ii/1638182682/9d1142c2/36878916_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1638182682/96b76484/36878917_m.jpg

http://images.vfl.ru/ii/1638182682/a3ed2be6/36878918_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1638182683/83ebb59f/36878919_m.jpg

http://images.vfl.ru/ii/1638182683/1d729e9b/36878920_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1638182683/bd190538/36878921_m.jpg

В общем и целом, получилось как модель в модели! Порылся в интернете, и понял, что я пионер. В бумаге ни одного грача с открытыми тормозными щитками не нашел. Сижу и плачу от собственной значимости :cry: :-D :-D :-D

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Виталий - 29.11.2021 15:27

:THUMBS UP: :THUMBS UP: :THUMBS UP:

=====

Re:Су-39

Послан Александр Роптанов - 29.11.2021 16:17

Александр писал(а):

Порылся в интернете, и понял, что я пионер. В бумаге ни одного грача с открытыми тормозными щитками не нашел. Сижу и плачу от собственной значимости :cry: :-D :-D :-D

Вот теперь можешь смело спрашивать: - А ты собрал "Грача" с открытыми тормозными щитками? Ну и все! :-D :-D :-D

Мегарбота проделана! :THUMBS UP:

=====

Re:Су-39

Послан Михаил Волков - 29.11.2021 20:20

Ух!!! Какой серьезный передел с уклоном в микрохирургию!!! Ээт дело мы любим. И тоже сложную работу все как-то откладываю на попозжа. Зато когда работа сделана , модель сразу как-то подрастает ,что-ли. В общем круто!!! :THUMBS UP:

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Илья - 30.11.2021 11:38

Молодца,Саня!!!

Отлично!!! :THUMBS UP:

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 04.12.2021 15:27

Все основные работы по планеру завершены, пора вооружаться дальше. Из одной медицинской иглы, распиленной пополам, получилась вполне себе приличная авиационная пушка ГШ-30-2.
http://images.vfl.ru/ii/1638620671/eed5d045/36956090_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1638620672/1f450654/36956091_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1638620672/84be6c7f/36956092_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1638620673/8ed24602/36956094_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1638620673/584c8836/36956095_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1638620674/af7cc8ed/36956098_m.jpg

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Павел - 04.12.2021 17:34

:THUMBS UP:

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Илья - 04.12.2021 21:32

Мощное орудие!!! :THUMBS UP:

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр Роптанов - 05.12.2021 15:27

Пушечка симпатичная. Надо жжахнуть :-D

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Дмитрий - 05.12.2021 16:57

:THUMBS UP:

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 09.12.2021 21:45

Ну, вот и подошла к концу постройка этого штурмовика! К сожалению, не было отдельных фото ракет, ПТБ, створки и много еще чего из мелочей. По мере того, как приближался финиш, я еще придумывал и придумывал новые подробности. Зато они отлично будут видны на финальной сессии! Итак, смотрим!

http://images.vfl.ru/ii/1639073243/cb55a95d/37033340_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073243/9d58a748/37033341_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073241/5514735f/37033337_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073246/98dc03aa/37033349_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073247/3c1aa387/37033351_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073248/976ab989/37033354_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073248/890afdeb/37033356_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073250/dd839e77/37033361_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073251/55022ddb/37033362_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073245/49ed403e/37033346_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073244/8f68113b/37033344_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073824/05bb6db8/37033449_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073824/dc04df8d/37033450_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073825/16c1e267/37033452_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073826/88fe763c/37033454_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073827/6b6dbb6b/37033455_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073828/1b04a870/37033457_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073828/f8f9d11f/37033458_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073829/d5c08758/37033459_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073829/9dd92d55/37033460_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073830/53a1cda3/37033462_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073830/5089af27/37033463_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073831/aadd5877/37033464_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073832/971e5fbb/37033467_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073833/0b6ef8df/37033468_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073834/5fa68c9b/37033471_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073835/fa8de76f/37033473_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639073836/f767717a/37033477_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639074204/665d0be9/37033593_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639074205/76858da9/37033596_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639074206/c9449a40/37033597_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639074207/71746294/37033600_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639074208/9c22004c/37033602_m.jpghttp://images.vfl.ru/ii/1639074209/7150fab4/37033604_m.jpg

И, напоследок, небольшой разбор самой модели. С самого начала я поставил перед собой цель - собрать оригинал журнала с максимальными доработками. Начну с грустного - журнал с выкройками ужасен. Ни в коем случае никому крайне не советую приобретать! Перекрас от Marmot`а чуть лучше в плане камуфляжа, но это не спасет модель. Основные косяки модели - это абсолютно кривой нестыкующийся между соседними секциями камуфляж и ужасная сходимость, начиная с каркаса. Далее, многие узлы даны совершенно неверно! Вместо двигателей Р-195 стоят Р-95(Ш). Отвратительный салон, вместо кресла пилота - табуретка со спинкой. Совершенно неправильные воздухозаборники. На рулях высоты четыре триммера, вместо трех, их при разработке просто отзеркалили! Невнятная панель приборов, ужасный прицел. Форма фонаря не ложится в чертежи. Все шасси делалось с абсолютного нуля только по фотографиям. Подвесное вооружение просто никакое! Ракеты ни разу на себя не похожи, "Вихрь" выглядит как "Атака". Это - то, что вспомнил. До кучи еще много мелочей, за время сборки в телефоне накопилась гора фотографий.

Что было доработано и сделано самостоятельно: узлы навески рулей и закрылков, обтекатели на киле АНО и РЛС, стойки шасси, все створки, аэродинамические тормоза, выходные отверстия двигателей, фонарь с переплетом, кресло К-36 пилота, ПВД, все вооружение (ракеты, "Вихрь", пушка ГШ-2-30). По сути, от модели остался только планер. Теперь по оценке получившейся модели - она далеко не идеальна, и в этом вина не только разработчика. Множественные зазоры, подкрасы и прочее. Но, как это ни странно, результатом я остался очень доволен. Моделей с такой степенью проработки я больше не нашел. Есть бумажная модель "Грача" с открытыми тормозами (онлик, блин), но автор сам признается, что делал наспех и получилось совсем не похоже.

Хочу сказать спасибо всем, кто следил за сборкой, особенно кто писал комментарии и поддерживал меня, это очень помогало. На этом все, всем спасибо!

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Юрий Сотников - 09.12.2021 21:58

Саня изумительно получилось !!! :BRAVO: :THUMBS UP: :THUMBS UP: :THUMBS UP: Смотрел за постройкой с огромным удовольствием + однозначно
Что в планах если не военная тайна :-)

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 09.12.2021 22:04

Саня изумительно получилось !!! Смотрел за постройкой с огромным удовольствием + однозначно
Что в планах если не военная тайна
Юр, спасибо большое! Все не так прекрасно, как ты пишешь, но мне приятно))
В планах у меня участие в конкурсе W.M.C. Там заявлены Сашина тачанка и Ми-17. Лошади уже начаты. Вертоль еще не трогал. После Нового года непременно займусь!

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Юрий Сотников - 09.12.2021 22:39

Сань ну не все прекрасно это каждый модельяк так говорит по причине своих придиризмов :-) А СО СТОРОНЫ ОНО ВИДНЕЕ !!! :-) :-) :-)

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр Роптанов - 10.12.2021 08:55

Собирал чешского Грача в юности из пластика. И даже помнится красил его кисточкой. С удовольствием собрал бы из бумаги, но на такой объем переделок пока не готов. Спасибо тебе, Саша, что дал возможность хотя бы посмотреть :)
Очень достойно сделано!

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Василий - 10.12.2021 14:04

Несмотря на все трудности вышло очень хорошо. Поздравляю, теперь ты обладатель редкой птицы.

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Виталий - 10.12.2021 16:27

Саша сборка в твоём исполнении Классная!!! :BRAVO: :BRAVO: :BRAVO: Отлично собрано!!!

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Михаил Волков - 10.12.2021 19:03

Да , излишняя самокритичность в нашем деле это хорошо. Это есть у любого спеца. Александр отличная работа! Процесс постройки смотрел с интересом. Нравится , когда модели дорабатывают , насыщают мелочевкой , переходя чуть-ли не на микроскопический уровень. Но сам от этого порой устаю. Но главное - итог!!! :THUMBS UP: :THUMBS UP: :THUMBS UP:

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Илья - 10.12.2021 23:53

Молодца,Саня!!! :BRAVO:

Доработки отличные,машина получилась что надо!!! :THUMBS UP:

Все трудности прошел,и результат налицо!!!

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Михайлов Павел - 11.12.2021 19:53

Молодец! Классная получилась модель, с приставкой "очень".

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Евгений - 11.12.2021 22:25

Великолепная модель. Все доработки на 5+. Решиться на такое не многие смогут. :THUMBS UP:

=====

Re:ЗАВЕРШЕНО Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Олег Терентьев - 12.12.2021 07:49

Саша, с победой над такой трудной моделью!

=====

Re:ЗАВЕРШЕНО Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Александр - 12.12.2021 10:02

Мужики! Спасибо за такие отзывы! Мне очень приятно, что вам понравилось! Значит, работа проделана не зря!

=====

Re:ЗАВЕРШЕНО Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Митусов Виталий - 12.12.2021 13:23

Через тернии к звездам. Поздравляю удачным завершением. Доработки съели косяки разработки. Заслуженный ☐

=====

Re:ЗАВЕРШЕНО Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Павел - 12.12.2021 16:35

Саш, остается только присоединиться к остальным поздравлениям! Твои доработки "Грача" перевели издание из разряда "не очень хорошо" в "офигительно"!!!Супер! :BRAVO: С удовольствием наблюдал и учился! С нетерпением жду твой следующий пепелац :DRINK:

=====

Re:ЗАВЕРШЕНО Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Алексей - 12.12.2021 20:12

Очень хороший пример как ужасную разработку довести до модели на которую приятно посмотреть. Отдельно респект за терпение, не выкинуть такую разработку его надо много. :BRAVO:

=====

Re:ЗАВЕРШЕНО Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан ivanov - 13.12.2021 04:51

Великолепная модель вышла, оригинал не узнать :) Умение и трудолюбие, необходимые для достижения этого результата, потрясают!

=====

Re:Су-39 "Грач" Hobby Model 2005

Послан Дмитрий - 13.12.2021 12:15

Очень здорово!
Отличные доработки!
:BRAVO:

=====